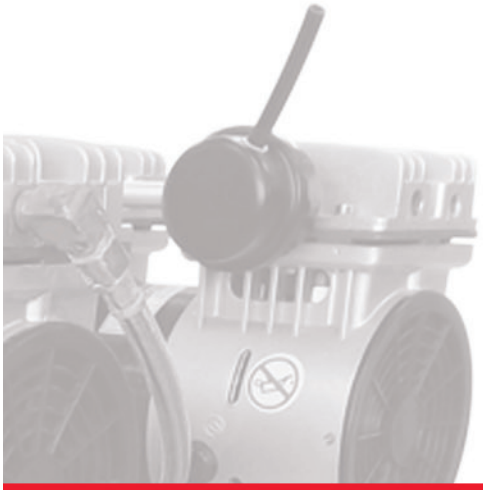


» MANUAL DE USUARIO

Miami FL,. U.SA.

POR FAVOR LEA CUIDADOSAMENTE ESTE MANUAL.
CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.

COMPRESORES DE AIRE SILENCIOSOS Y SIN ACEITE SERIE
431-OL4P (Odontología)

431-OL4P-1527
431-OL4P-2043
431-OL4P-3085

INDEX

		Página
1	RESUMEN	3
2	ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO	3
3	DESPIECE	3
4	USO – NOTAS DE OPERACIÓN	5
5	CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN	6
6	ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO Y PRESERVACIÓN	6
7	MANTENIMIENTO	7
8	DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE GAS	7

1. RESUMEN

La serie 431-OL4P de compresores de aire sin aceite de nuestra compañía, tiene componentes de alta calidad. La máquina fue fabricada de conformidad con las características deun compresor para odontologia: la fuente de alto flujo, bajo ruido, gas limpio seco, operación sencilla y control automático de. En el desarrollo de la operación, cuando la presión del tanque esta en el valor mínimo o máximo, el compresor arrancará o se apagará automáticamente. El compresor es particularmente ideal para el tratamiento odontológico como fuente de gas, es la elección ideal para los hospitales odontológicos medianos y pequeños y para las clínicas odontológicas privadas.

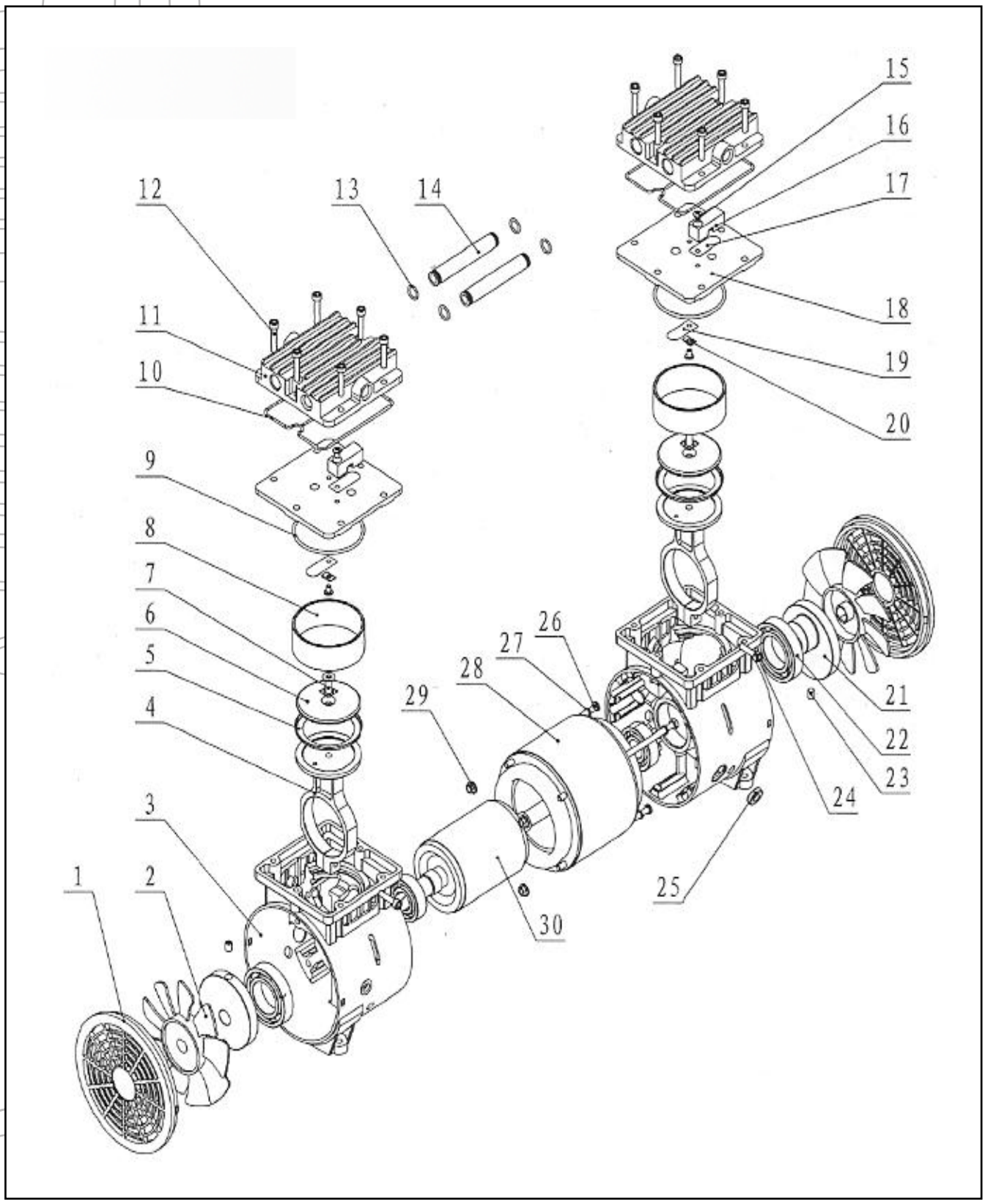
2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

La Compañía se reserva el derecho de cambiar el diseño de los productos, si se cambia se notificará.

Modelo	Voltaje nominal (V)	Frecuencia (HZ)	Potencia (W)	Capacidad (L/min)	Ruido (dB)	Presión de trabajo (MPa)	Descarga nominal	Tanque (L)	Tamaño (L*A*A mm)
431-OL4P-1527	220/110	50/60	1 X 850	150	55	0.8	0.85	35	410x410x630
431-OL4P-2043	220/110	50/60	1 X 580	210	55	0.8	0.85	50	670x330x620
431-OL4P-3058	220/110	50/60	1 X 850	300	58	0.8	0.85	65	790x360x660

3. DESPIECE

No.	Descripcion	No.	Descripcion	No.	Descripcion
1	capota del ventilador	11	cabeza del cilindro	21	manivela
2	ventilador	12	tornillo de la cabeza del cilindro	22	rodamiento
3	caja	13	anillo obturador de la manguera de conexión	23	tornillo de sujeción
4	barra de conexión	14	manguera de conexión	24	tornillo de cabeza de queso
5	copa del pistón	15	tornillo de cabeza panorámica	25	círculo de protección de la línea principal de salida
6	copa del pistón	16	bloque limitado	26	perno del motor eléctrico
7	tornillo de la placa a presión	17	placa de la válvula de gasificación	27	arandela grower
8	cilindro	18	placa de la válvula	28	estator
9	anillo obturador del cilindro	19	placa de la válvula de entrada de aire	29	contratuerca
10	anillo obturador de la cabeza del cilindro	20	hoja de metal reforzado	30	rotor


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

4. USO – NOTAS DE OPERACIÓN

• Durante el uso, el compresor se deberá colocar en un lugar nivelado, limpio y ventiladol, preste especial atención de mantenerlo alejado del polvo. Si no puede cumplir con el requerimiento, utilice filtración.
• Por favor revise si el circuito de gas del compresor está bloqueado, si algún componente presenta fenómenos anormales antes de utilizarlo, luego conecte el conector del cable de energía en un tomacorriente que cumpla con los requerimientos (el tomacorriente deberá estar bien aterrizado), el motor del compresor arrancará, la válvula electromagnética se accionará, cierre el circuito de vaciado de gas, complete el trabajo de arranque del aparato (cierre los interruptores de suministro de aire).
• Cuando el calibrador de presión indique que la presión ha llegado a la presión máxima establecida, el control de presión se desconectará automáticamente, el compresor de aire dejará de trabajar. Cuando el compresor detenido no esté en la presión máxima debido a la suspensión del suministro de energía, el compresor funcionará después de que la presión del tanque baje hasta el punto de control de presión más bajo restableciendo la electricidad.
• Conecte la boca de la válvula a la tubería del equipo de suministro de aire; abrir las válvulas de escape puede suministrar gas al equipo directamente. Cuando el calibrador de presión indique la presión ha bajado hasta la presión mínima establecida, el control de presión se cerrará automáticamente, el compresor de aire se reiniciará. (La válvula de la presión mínima y máxima basada en los diferentes modelos se configuró antes de que el producto saliera de la fábrica, en general los usuarios pueden ajustar el valor establecido por su propia cuenta).
• Si el voltaje de alimentación del usuario está en la parte baja, no dentro del rango de ± 10% del voltaje estándar, no puede ser forzado a utilizarlo, de lo contrario se dañará la parte eléctrica del compresor. Se deberá colocar un estabilizador o amplificador de energía, para hacer que el voltaje de uso llegue hasta el voltaje estándar.
• Al utilizarlo, el contenedor de aire del compresor condensará una pequeña cantidad de humedad, por lo que deberá ser drenado regularmente, por lo general una vez a la semana. Apague el interruptor antes de efectuar el drenaje, abra las válvulas de escape para drenar el gas en el contenedor de aire, y luego desatornille el seguro del sello inferior del contenedor de aire, después de drenar el agua y reinstalarlo se puede utilizar.
• Durante el uso, como el aire contiene polvo, el silenciador de entrada de aire se deberá lavar una vez a la semana. Apague el interruptor de energía antes de lavarlo, apague el silenciador, luego apague el cierre final del silenciador, inserte una esponja, límpielo completamente con agua limpia, airéelo, reinstálelo y utilícelo (también puede reemplazar la esponja por una nueva).
• En la parte superior del controlador de presión ajustable hay un tornillo de ajuste, que se puede utilizar para regular más-menos los psi. Se hacajustado la presión de corte apropiadamente antes de despachar el compresor, los usuarios no deberán ajustarlo a su conveniencia, de lo contrario podrían exceder los parámetros de diseño de todo el aparato, dañando la máquina, o impidiendo que el compresor funcione normalmente.
• Compresor con protección térmica y protección de sobrecorriente: cuando el motor está recalentado, la protección térmica lo desconectará automáticamente; cuando el motor se bloquea, porque el voltaje es muy alto, la protección de sobrecorriente lo desconectará automáticamente, y los dos se reiniciarán automáticamente. Preste atención a si el circuito está fluyendo libremente o no durante la revisión.

5. CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN

• Para garantizar la seguridad, cuando el compresor esté funcionado está prohibido tocar cualquier componente del aparato.
• Este compresor no contiene aceite, está prohibido adicionarle aceite para lubricarlo.
• Para utilizar este compresor, la temperatura ambiente deberá estar entre 5ºC y 40ºC.
• Está prohibido lavar todo el aparato mientras lava el compresor, por favor utilice un paño seco para limpiar el polvo en la parte superior, teniendo cuidado de no dañar los componentes.
• Después del uso, apague el interruptor de energía, apague el suministro de aire.

6. ANÁLISIS DEL FUNCIONAMIENTO DEFECTUOSO Y PRESERVACIÓN

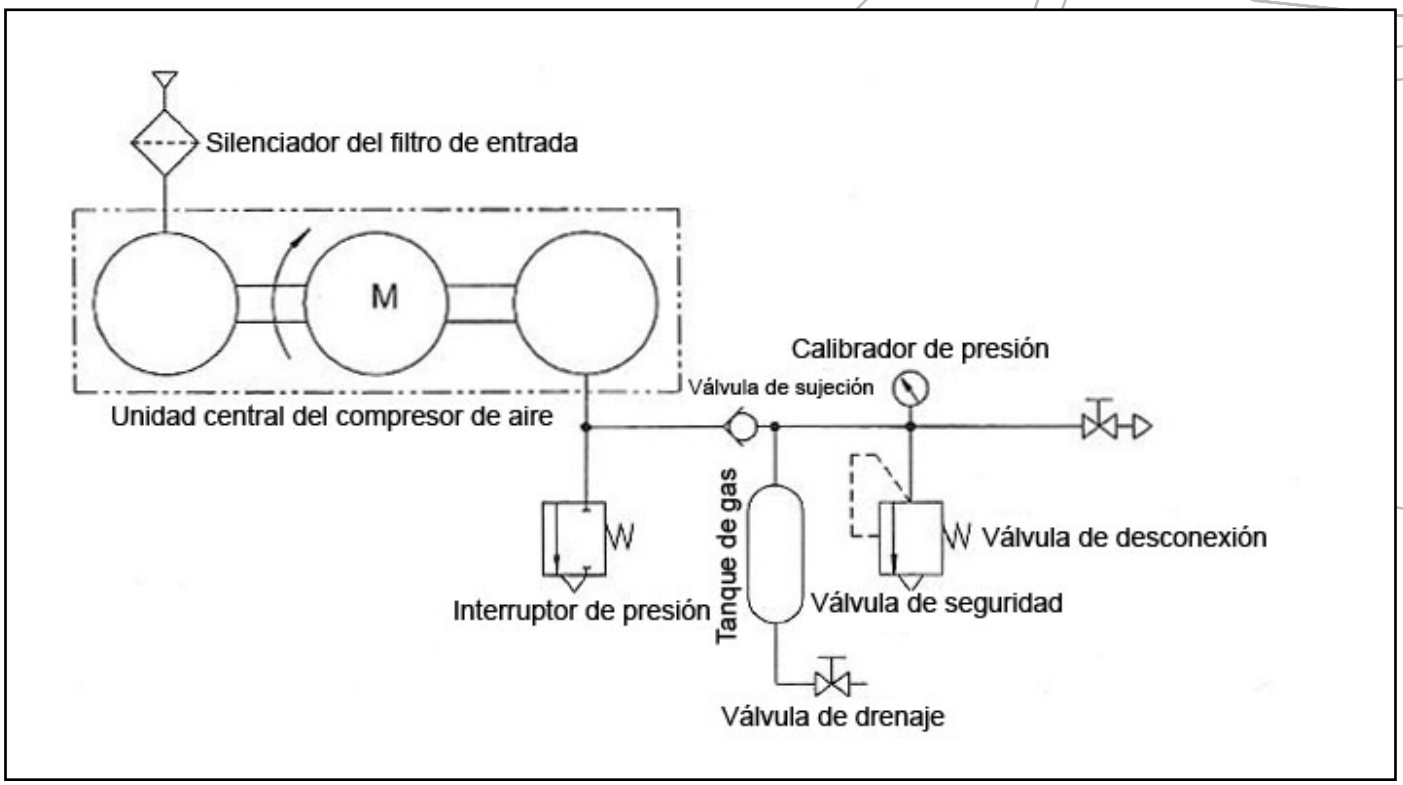
No	Característica de la falla	Característica de la falla	Método de exclusión
1	El compresor de aire no funciona, el motor eléctrico no zumba.	El conector no tiene energía.	Active la energía.
		Los controladores de presión no se conectan.	Revise si las conexiones de los controladores de presión se conectan o no.
2	El compresor de aire se apaga después de no llegar a la presión máxima, y tiene el sonido de la válvula electromagnética de escape.	El valor establecido del interruptor de presión es bajo.	Ajuste el valor establecido al valor requerido.
		Corte de electricidad.	Utilícelo después de conectar la electricidad.
3	El compresor no puede arrancar normalmente, el motor eléctrico enciende pero se para inmediatamente, y se puede escuchar el zumbido del motor eléctrico, aproximadamente a los 30-60 segundos el sonido desaparece.	El voltaje es muy bajo	1. Aumente el estabilizador de presión. 2. Utilícelo después de que el voltaje se normalice.
		El aire en la tubería de alta presión se ha escapado, pero vuelve a arrancar, el conector casi no hace contacto o hay un corte de energía, el tiempo es inferior a cinco segundos.	1. Desconecte el conector. 2. Reemplace el conector para garantizar un contacto apropiado.
		La válvula electromagnética no puede escapar.	Revise si la válvula de seguridad presenta fallas o no (Método: desconecte el conector, drene el aire del depósito del compresor de aire, conecte el conector, cuando la presión atmosférica llegue a la presión necesaria, retire el conector, la válvula electromagnética escapará).
		La capacitancia se ha dañado o la capacidad se ha reducido.	Reemplace la capacitancia.
		El compresor presenta fallas.	Contacte al fabricante.
4	El compresor está trabajando, pero la presión no llega a la presión de parada o apaga el conector de bola de escape, el tiempo para alcanzar la presión es más prolongado.	La bomba del compresor presenta fallas.	Abra la tapa del cilindro para revisar si la válvula tiene depósitos de carbono o no. La placa de la válvula está envuelta o no. El tazón de cuero presenta abrasión. Contacte al fabricante.

5	Cuando pare el compresor, apague el conector de bola de escape, la presión atmosférica bajará.	Cada pegue del tanque de aire presenta fugas de vapor.	Adicione pegante para cerrar el pegue.
		La válvula de retención no es a prueba de aire, se revierte la fuga de vapor.	Limpie el conector de la válvula. Reemplace la válvula de retención o el conector de la válvula.
6	El compresor no para cuando excede la presión máxima establecida.	El controlador de presión está averiado.	Ajuste o reemplace el controlador de presión.
7	En la presión de trabajo del compresor, la válvula de seguridad escapa.	Fuerza del resorte de la válvula de seguridad debilitada, la tuerca de ajuste está floja	Ajuste la válvula de seguridad, ajuste la tuerca de la válvula de seguridad del escape de presión, y la tuerca de seguridad.

7. MANTENIMIENTO

La compañía quedará liberada frente a los usuarios de la garantía si esta sobrepasa un año desde la fecha de compra. Si esta en el periodo de garantia y tras el uso normal y las condiciones de manejo normales, el producto no funciona adecuadamente por problemas de calidad de fabricación (no tiene iluminación, el voltaje de uso es mayor al voltaje nominal en un 10%, entrada de agua, daños hechos por el hombre y otros fenómenos), la compañía respondera por esta garantia. La apariencia completa del producto y el desgaste de las partes no entran dentro de la garantía. Después del periodo de garantía, nuestra compañía continuará implementando los servicios técnicos del productos de por vida, sin embargo en ese momento esto tendrá un costo.

8. DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE GAS



www.ktc-ep.com

Miami FL,. U.SA.